



# ES V6 Pompy ciepła powietrze/woda (monoblok)

AWT-R32-M ~ 6, 9, 12 kW

wbudowany zbiornik CWU – 250 l

ekonomiczna pompa ciepła typu powietrze / woda  
zaprojektowana na skandynawski klimat

- intuicyjny sterownik dotykowy
- wbudowany moduł WI-FI
- kontrola 2 obiegów grzewczych
- automatyczny restart urządzenia
- dostępna moc: ~ 6, 9, 12 kW
- praca w warunkach zewnętrznych od -25°C do + 45°C
- nano powłoka parownika
- obsługa układów hybrydowych
- aktywne chłodzenie w standardzie

• **zbiornik ze stali nierdzewnej 250 litrów**



## Przekształca energię z powietrza zewnętrznego na CO i CWU

Wykorzystując energię z powietrza zewnętrznego, możesz obniżyć rachunki za energię w sposób przyjazny dla środowiska, a jednocześnie stworzyć idealny poziom komfortu w domu. AWT-R32-M zostały zaprojektowane w celu zastąpienia lub uzupełnienia istniejącego źródła ciepła lub dla nowych instalacji.

Jednostka wewnętrzna charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem i łatwo dopasowuje się do wizerunku nowoczesnego domu. Wszystkie połączenia chłodnicze są łatwo dostępne w górnej części urządzenia.

### AWT-R32-M - zaprojektowane aby zapewnić maksymalną oszczędność energii i cichą pracę

Dzięki zastosowaniu komponentów wiodących dostawców (patrz tabela) i inteligentnej kontroli możliwe są ogromne oszczędności energii i cicha praca. Wszystkie urządzenia AWT-R32-M V6 są oceniane A++/A+++ w klasie energooszczędności.

### Prosta i ekonomiczna instalacja

W systemie monoblok jednostka zewnętrzna ma zamknięty obwód czynnika chłodniczego i wymiennik ciepła. Urządzenie zewnętrzne można

podłączyć bezpośrednio do systemu grzewczego, co oznacza, że podczas instalacji nie są potrzebni technicy chłodnictwa. Funkcja automatycznego i samoczynnego się rozmrażania w połączeniu z nanopłaszczowym parownikiem skraca czas rozmrażania do minimum i zwiększa wydajność.

### Sterowanie systemem grzewczym

AWT-R32-M mogą być sterowane lokalnie lub zdalnie przez smartfon i komputer. Dokonaj wszystkich niezbędnych ustawień dla wydajnej, bezproblemowej pracy dzięki nowemu przyjaznemu dla użytkownika wyświetlaczowi dotykowemu. Nawet jeśli nie jesteś w domu masz pełną kontrolę nad systemem ogrzewania przez smartfon lub komputer.

### Dwie krzywe grzewcze

AWT-R32-M wykorzystują 2 krzywe grzewcze, aby zapewnić stałą temperaturę w pomieszczeniu, niezależnie od temperatury zewnętrznej. Kiedy temperatura na zewnątrz spada pompa ciepła podnosi temperaturę zasilania CO i odwrotnie kiedy zewnętrzna temperatura wzrasta.

AWT-R32-M mają możliwość ustawienia dwóch niezależnych krzywych grzewczych, jeżeli budynek posiada nisko- i wysokotemperaturowe odbiorniki i/lub różne strefy temperaturowe.

Krzywa grzewcza może pracować do 75 stopni Celcjusza z użyciem dodatkowego wysokotemperaturowego źródła.

Funkcja ta ma również zastosowanie dla chłodzenia. Różne systemy grzewcze wymagają różnych temperatur, np. ogrzewanie podłogowe i grzejniki.

### Zbiornik ciepłej wody o pojemności 250 litrów

Zintegrowany zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 250 litrów. Jeśli temperatura spadnie, pompa ciepła zmienia priorytet pracy i rozpoczyna grzanie wody. Jeśli wymagane jest dodatkowe zasilanie, zintegrowane grzałki elektryczne będą wykorzystywane jakorezerwowo.

### Uaktualnij swój system za pomocą AWT-R32-M

Wszystkie, prawidłowo oszacowane systemy pomp ciepła wymagają wsparcia w najniższych dniach. AWT-R32-M są przeznaczone do pracy w systemach hybrydowych, wraz ze wszystkimi rodzajami systemów grzewczych. Jeśli posiadasz już istniejące źródło ciepła możesz zachować je jako rezerwowo.

		AWT6-R32-M	AWT9-R32-M	AWT12-R32-M	
<b>Min/max wydajność grzewcza (1)</b>	kW	3,50 / 6,50	4,30 / 9,20	5,50 / 11,60	
<b>El. wejście zasilania grzewczego min/max (1)</b>	W	758 / 1410	927 / 2097	1107 / 2683	
<b>C.O.P min/max (1)</b>	W/W	4,5 / 4,7	4,38 / 4,71	4,30 / 4,90	
<b>Min/max wydajność grzewcza (2)</b>	kW	3,15 / 6,00	3,90 / 8,60	4,90 / 11,20	
<b>El. wejście zasilania grzewczego min/max (2)</b>	W	943 / 1732	1162 / 2550	1401 / 3263	
<b>C.O.P min/max (2)</b>	W/W	3,34 / 3,56	3,37 / 3,58	3,30 / 3,50	
<b>SCOP - Średni klimat, niska temperatura</b>	W/W	4,74	4,73	4,71	
<b>Min/max wydajność chłodzenia (3)</b>	kW	3,50 / 4,50	4,90 / 7,20	4,90 / 9,50	
<b>El. wejście mocy chłodzenia min/max (3)</b>	W	1330 / 1680	1451 / 2366	1358 / 2444	
<b>E.E.R. min/max (3)</b>	W/W	2,50 / 2,74	2,80 / 3,10	2,60 / 3,50	
<b>Klasa energetyczna ( 35°C / 55°C )</b>		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
<b>Rozmrażanie na żądanie</b>		Tak	Tak	Tak	
<b>Kabel grzewczy do rozmrażania/ochrona przed zamarzaniem</b>		Tak / Tak	Tak / Tak	Tak / Tak	
<b>Sprężarka na ciepło wstępne</b>		Tak	Tak	Tak	
<b>Elektroniczny zawór rozprężny</b>		Tak	Tak	Tak	
<b>Sprężarki</b>		Mitsubishi			
<b>Wentylator</b>	producent	Yibisi	Shunwei	Shunwei	
	ilość	szt.	1	1	
	przepływ	m <sup>3</sup> /h	2500	3150	3150
	moc	W	34	45	45
<b>Ciężenie akustyczne</b>	Indoor/outdoor	dB (A)	52 / 30	53 / 31	52 / 30
<b>Parametry wymiennika</b>	producent		SWEP		
	spadek ciśnienia czynnika	kPa	26	26	26
	przyłącze - wymiary	cal	G1"	G1"	G1"
<b>Minimalny przepływ czynnika</b>	l/s	0,21 / 0,28	0,26 / 0,43	0,40 / 0,56	
<b>Zabezpieczenie różnicowo prądowe</b>		wymagane			
<b>Zasilanie, uziemione</b>	V / Hz / A	400V / 3PH / 50Hz lub 230V / 3PH / 50Hz			
<b>Ogrzewanie nagrzewnica elektrycznego, ciepła woda użytkowa</b>	kW	9 (3x3) / 0,5	9 (3x3) / 0,5	9 (3x3) / 0,5	
<b>Czynnik chłodniczy</b>		R32			
<b>Wymiary (D x G x W)</b>	jedn. zew.	mm	1010 x 370 x 735	1165 x 370 x 885	1165 x 370 x 885
	jedn. wew.	mm	600 x 680 x 1780		
<b>Waga netto</b>	jedn. zew.	kg	67	80	85
	jedn. wew.	kg	125		
<b>Numer artykułu wew. / zew.</b>		120296 / 120290	120296 / 120291	120296 / 120292	

- (1) Warunki pracy: wejście / wyjście: 30°C/35°C, temperatura zewn.: DB 7°C / WB 6°C
- (2) Warunki pracy: wejście / wyjście: 40°C/45°C, temperatura zewn.: DB 7°C / WB 6°C
- (3) Warunki pracy: wejście / wyjście: 12°C/7°C, temperatura zewn.: DB 35°C / WB 34°C